
2026-4호

AI 주도권 확보를 위한 미국의 조달 전략
: 조달 지침 및 표준 계약 조항 분석을 중심으로

주요국 AI·디지털 정책 모니터링 리포트

The
LENS
2026

목 차

1. 미국 AI 조달 체계 분석 배경 및 개요	1
2. 미국 AI 조달의 운영 구조	2
3. 미국 AI 조달 정책의 전개	3
4. 현행 AI 조달 지침의 주요 내용	5
5. 미국 AI 조달 정책 특징 분석 및 시사점	11
함께 보면 좋은 정책 자료	13
참고문헌	16

AI 주도권 확보를 위한 미국의 조달 전략

- 조달 지침 및 표준 계약 조항 분석을 중심으로 -

1. 미국 AI 조달 체계 분석 배경 및 개요

- **(美 AI 조달 정책의 공백)** '26년 초 부상한 AI 기업 엔트로픽과 국방부 간 계약 이행 과정의 이견*은 주로 AI 윤리에 관한 논쟁으로 주목받았으나, 한편으로는 AI 조달 계약 체계 미비에서 비롯된 구조적 공백을 드러낸 사례¹⁾
 - * 국방부와 엔트로픽 간 계약에서, 엔트로픽은 자율 살상 무기 및 대규모 감시 목적의 모델 사용을 거부한 반면 국방부는 모든 합법적 사용(any lawful use) 허용을 요구
 - '25년 7월 국방부는 엔트로픽과 2억 달러 규모의 기타 거래(Other Transaction; OT) 계약을 체결했으며, 클라우드 모델은 국방부 기밀 네트워크에 배치되어 실전 운용됨
 - 기타 거래 계약은 연방조달규정(Federal Acquisition Regulation; FAR)의 적용을 받지 않아 표준화된 분쟁 해결 및 구제 절차가 부재하며, 당사자 협상에 의존하는 한계 존재
 - 본 사례는 AI 공공 활용을 뒷받침하는 조달 체계의 안정성 부재가 공공-민간 간 신뢰 기반의 협력과 AI 혁신 생태계 형성을 저해할 수 있음을 보여줌
- **(미국의 사례로 본 AI 조달 과제)** 엔트로픽-국방부 사례는 AI 조달 체계의 정비가 공공 분야 AI 활용 활성화의 핵심 전제임을 시사하며, 본 보고서는 관련 정책 논의를 선도해 온 미국의 사례를 분석하여 정책적 함의 도출
 - 미국 AI 조달 정책을 이해하기 위해서는 우리와 다른 제도적 기반에 대한 선행 지식이 필요함에 따라, AI 조달 체계의 작동 방식과 시기별 정책 전개 과정을 검토
 - 이어 '26년 4월 기준 시행 중인 핵심 조달 지침과 표준 계약 조항을 심층 분석하고, 이를 바탕으로 AI 조달 정책에 대한 시사점 도출

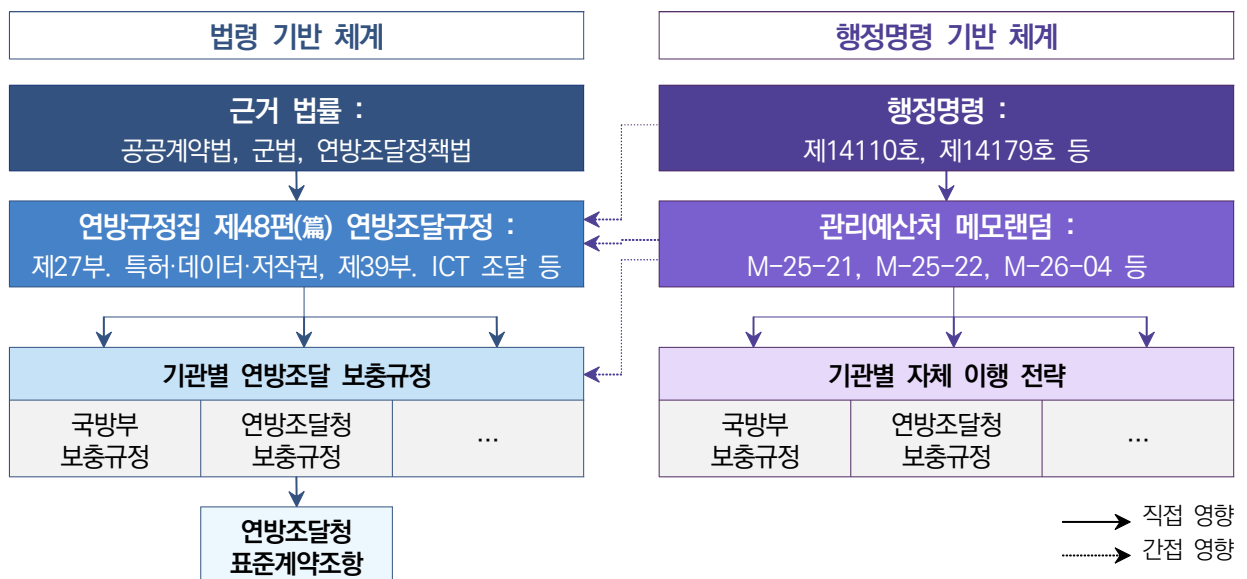
[분석 대상 선정 절차]

- ① 연방 AI 조달 관련 관리예산처(OMB)* 메모랜덤 및 연방조달청(GSA)** 규정 전수 검토
 - * 연방 예산 편성 및 행정기관 정책·규정 총괄 조정 기관으로, AI 조달 관련 지침 메모랜덤 발행
 - ** 연방 정부의 물자·서비스 조달을 총괄하는 기관으로, 전 부처에 적용되는 표준 계약 조항 및 조달 규정 관리
- ② 철회 및 대체된 문서를 제외하고 현재 시점에서 실질적 구속력을 갖는 문서 선별
- ③ 최종 3개 메모랜덤(M-25-21, M-25-22, M-26-04)과 표준 계약 조항 초안(GSAR 552.239-7001) 선정

2. 미국 AI 조달의 운영 구조

- **(AI 조달 체계)** 미국 연방 AI 조달은 의회 입법에 근거한 법령 기반 체계와 대통령 행정 명령에 근거한 행정명령 기반 체계가 병행하여 작동하는 구조로 운영됨
 - 법령 기반 체계는 의회 입법을 근거로 하는 연방조달규정 및 부처별 보충규정으로 구성되며, 정권 교체와 무관하게 항구적으로 적용됨
 - 행정명령 기반 체계는 대통령 행정명령에 따라 관리예산처가 발행하는 메모랜덤으로 구성되며, 정권 교체 시 기존 지침이 철폐·대체될 수 있음

[미국 연방 AI 조달 체계 개관]



- **(법령 기반 체계)** 「공공계약법」, 「군법」, 「연방조달정책법」*을 근거로 하며, 이를 구체적인 조달 절차로 규정한 연방조달규정을 전 연방기관에 적용
 - * 각각 41 U.S.C.(Federal Property and Administrative Services Act), 10 U.S.C.(Armed Services Procurement Act), Office of Federal Procurement Policy Act(OFPP Act)
 - 연방조달규정은 미국 행정규칙 모음집인 연방행정규정(Code of Federal Regulations; CFR)에서 정부 조달 규정을 별도로 묶어 놓은 '제48편'에 해당하며, '제27부. 특허·데이터·저작권'과 '제39부. ICT 조달'이 핵심 근거 조항으로 기능
 - 각 연방기관은 연방조달규정을 기반으로 소관 조달에 특화된 보충규정을 두며, 국방부 보충규정(Defense Federal Acquisition Regulation Supplement; DFARS)과 연방조달청 보충규정(General Services Administration Acquisition Regulation; GSAR) 등이 이에 해당
 - 전 연방기관은 연방조달청이 공급업체와 사전 협상한 계약을 통해 서비스를 구매할 수 있으며, GSAR 552.239-7001은 이 계약에 적용되는 AI 조달 표준 계약 조항

- **(행정명령 기반 체계)** 대통령 행정명령이 관리예산처에 이행 지침 발행을 지시하고, 관리 예산처가 메모랜덤 형식으로 전 연방기관에 하달하는 구조
 - 현행('26.4월 기준) 지침은 AI 거버넌스(M-25-21), 조달 실행(M-25-22), 대규모언어모델(LLM) 편향 방지(M-26-04) 등 세 개의 메모랜덤으로 구성되며, 각 연방기관은 메모랜덤에 따라 기관별 AI 정책과 절차를 자체적으로 수립·이행
 - 행정명령과 메모랜덤의 내용은 연방조달규정 개정 및 표준 계약 조항(GSAR 552.239-7001) 형태로 법령 기반 체계에 반영

3. 미국 AI 조달 정책의 전개

- **(정책 전개)** 미국 연방 AI 조달 정책은 국가 차원의 AI 정책 체계가 마련되기 시작하던 '20년을 기점으로 본격화되어, 행정부 교체에 따라 방향 전환을 거치며 현재 체계로 발전
 - AI 기술의 빠른 변화에 따라 행정명령 기반 정책 추진이 주를 이루며, 정권 교체 시 조달 원칙과 요건이 전면 재편되는 특성을 보임
- **(기반 조성기 : '19~'20)** 연방정부가 AI를 조달 대상 기술로 공식 인식하고, AI 조달에 적용할 공통 원칙과 제도적 기반을 처음 구축한 시기
 - 행정명령을 통해 AI 조달에 전 단계에 적용되는 정부 차원의 공통 원칙 최초 제시
 - 관리예산처 지침이 연방 AI 조달 정책의 기준으로 자리 잡으며 정책 체계 형성
- **(리스크 관리기 : '21~'24)** AI 조달 계약에 구속력 있는 요건을 도입하고, 권리 및 안전에 영향을 미치는 AI를 중심으로 계약 요건을 단계적으로 세분화·강화
 - 공급업체 검증, 데이터 권리 보장, 사고 보고 등 계약 의무 요건을 법·지침으로 구체화
 - 권리 및 안전에 영향을 미치는 AI 등 위험 수준이 높은 분야의 조달 규정 세분화
 - 관리예산처 메모랜덤을 통해 최초로 연방 차원의 AI 조달 규정 체계 형성
- **(혁신 가속·규제 철폐기 : '25~현재)** 위험 관리 중심 조달 체계를 혁신 촉진, 효율성 향상, 산업 경쟁력 제고를 중심으로 전면 재편
 - 기존 조달 지침을 폐지·대체하고 상용화된 미국산 AI 우선 조달 원칙 도입
 - 오픈 API, 데이터 이식성, 복수 모델 선택 등 시장 경쟁 촉진형 계약 구조 도입
 - 조달 지침을 표준 계약 조항으로 명문화하려는 시도를 본격화하며 제도적 구속력 강화

[미국 연방정부 AI 조달 정책 연혁]

※ 다음의 표에서 색으로 강조 표시된 정책은 본 보고서의 분석 대상에 해당함

시기	유형	기관	명칭	조달 관련 주요 내용	현재 상태
■ 기반 조성기 : 트럼프 1기 행정부('19~'20)					
'20.12	행정명령	백악관	제13960호 신뢰할 수 있는 AI의 연방정부 사용 촉진 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> AI 설계, 개발, 조달, 활용 전 단계에 걸친 9대 원칙 적용 명시 	유효
'20.12	법률	의회	정부시법 2020 ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> 연방조달청의 AI전문역량센터 설치에 대한 근거 부여 및 AI 조달 자문 기능 명시 관리에산처의 지침을 연방 AI 조달 정책의 준거 기준으로 명시 	유효
■ 리스크 관리기 : 바이든 행정부('21~'24)					
'22.10	법률	의회	조달인력의 AI 역량강화법 ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> 관리에산처와 연방조달청의 협력으로 연방 조달 인력의 AI 교육 프로그램 수립·운영 	유효
'22.12	법률	의회	미국AI진흥법 ⁵⁾	<ul style="list-style-type: none"> AI 조달 계약 조건 법제화 조달 간소화 제도 적용이 가능한 혁신적 상용 AI 제품 계약 금액 상향 	유효
'23.10	행정명령	백악관	제14110호 안전하고 신뢰할 수 있는 AI 개발 및 사용 ⁶⁾	<ul style="list-style-type: none"> 관리에산처에 AI 조달 계약 조건 정비 지시 연방조달청에 연방 AI 조달 체계 마련 지시 연방조달규정 개정 검토 지시 	폐지
'24.03	메모랜덤	OMB	M-24-10 AI의 기관 활용을 위한 거버넌스, 혁신, 위험 관리 촉진 ⁷⁾	<ul style="list-style-type: none"> 공급업체 주장 독립적 검증, 공급업체 락인 방지, 정부 데이터 권리 확보, 생성형 AI 및 바이오메트릭 AI 조달 시 추가 요건 권고 	폐지
'24.04	지침	GSA	생성형 AI·특수 컴퓨팅 인프라 조달 가이드 ⁸⁾	<ul style="list-style-type: none"> 조달 목적에 맞는 계약 방식 선택 안내 데이터 보호 및 비용 관리 권고 	상위근거 (행정명령 제14110호) 폐지
'24.09	메모랜덤	OMB	M-24-18 정부의 책임 있는 AI 조달 촉진 ⁹⁾	<ul style="list-style-type: none"> 권리 및 안전에 영향을 미치는 AI 계약 시 사고 보고, 데이터 관리, 테스트 요건 의무화 공급업체 락인 방지 및 정부 데이터 소유권 계약서 명시 	폐지
■ 혁신 가속·규제 철폐기 : 트럼프 2기 행정부('25~현재)					
'25.01	행정명령	백악관	제14179호 미국의 AI 주도에 대한 장벽 제거 ¹⁰⁾	<ul style="list-style-type: none"> 행정명령 제14110호 폐지 관리에산처에 기존의 AI 거버넌스(M-24-10) 및 조달 지침(M-24-18) 개정 지시 	유효
'25.04	메모랜덤	OMB	M-25-21 혁신, 거버넌스, 공공 신뢰를 통한 연방정부 AI 활용 가속화 ¹¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> M-24-10 대체 고영향 AI 조달 시 위험 평가, 인간 감독, 지속적 성과 모니터링 요건 포함 의무화 	유효

[미국 연방정부 AI 조달 정책 연혁(계속)]

시기	유형	기관	명칭	조달 관련 주요 내용	현재 상태
'25.04	메모랜덤	OMB	M-25-22 정부의 효율적인 AI 조달 추진 ¹²⁾	<ul style="list-style-type: none"> M-24-18 대체 상용 AI 및 미국산 AI 우선 조달, 오픈 API 의무화, 데이터 이식성 및 상호운용성 확보, 정부 데이터의 상용 모델 훈련 금지 등 	유효
'25.07	전략	백악관	AI 실행계획 ¹³⁾	<ul style="list-style-type: none"> 복수의 AI 모델을 선택·조달할 수 있는 통합 조달 플랫폼 구축 지시 조달 LLM에 이념 중립, 객관성 요건 적용 	유효
'25.07	행정명령	백악관	제14319호 연방정부에서의 특정 성향 AI 금지 ¹⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> 연방 LLM 조달 계약에 편향 없는 AI 원칙(진실 추구, 이념 중립) 의무화 관리에산처에 이행 지침 지시 마련 지시 	유효
'25.12	메모랜덤	OMB	M-26-04 편향 없는 AI 원칙을 통한 AI에 대한 공공 신뢰 제고 ¹⁵⁾	<ul style="list-style-type: none"> LLM 조달 계약 시 공급업체의 모델 편향 검증 문서 제출 의무화 	유효
'26.03	표준 계약 조항	GSA	GSAR 552.239-7001 AI 시스템의 기본적 안전 보호조치 ¹⁶⁾	<ul style="list-style-type: none"> 미국산 AI 우선 조달, 외산 AI 조달 금지, AI 산출물 정부 귀속, 표준 API 및 데이터 형식 의무화, 사이버 사고 72시간 내 보고 	최종 문안 검토 중 ('26.4월 기준)

4. 현행 AI 조달 지침의 주요 내용

① M-25-21 혁신, 거버넌스, 공공 신뢰를 통한 연방정부 AI 활용 가속화

Accelerating Federal Use of AI through Innovation, Governance, and Public Trust

- **(수립 목적)** 바이든 정부에서 수립한 M-24-10을 폐지·대체하여 혁신 촉진, 거버넌스 강화, 공공 신뢰 촉진의 세 축을 중심으로 연방 AI 활용 가속화를 위한 기관 이행 지침 제시
 - 혁신 촉진 : 각 기관이 AI 전략 수립, 데이터·코드 공유, 미국산 AI 우선 조달, 성과 추적, 인력 역량 강화에 관한 구체적 조치를 이행할 것을 지시
 - ※ 주요 조치 : 기관별 AI 전략 수립·공개, 자체 개발·조달한 AI 코드·모델 등 자산 공유, 미국산 AI 우선 조달, AI 조달 성과 지속적 평가, 공공분야 기존 인력 역량 강화 및 AI 인재 채용·유지
 - 거버넌스 강화 : 기관 최고AI책임자(Chief AI Officer)* 지정 및 AI 거버넌스 위원회(Agency AI Governance Board)** 구성, 범정부 최고AI책임자 협의체(Chief AI Officer Council)*** 운영
 - * 기관 내 AI 혁신, 도입, 거버넌스를 총괄하고 고영향 AI 판정, 모니터링, 운용 승인 절차 수립 책임
 - ** IT, 법무, 프라이버시, 시민권 등 핵심 부서가 참여하여 기관 내 AI 활용에 관한 사안을 조율 및 감독
 - *** 관리예산처 주재 하에 각 기관 최고AI책임자가 참여하여 범정부 AI 개발·활용 조율 및 모범사례 공유
 - 공공 신뢰 촉진 : 고영향 AI의 판정 및 결과 공개, 7대 최소 위험 관리 기준 의무화

- **(AI 조달 지침)** 고영향 AI 최소 위험 관리 기준 준수를 지원하기 위한 AI 조달 방향을 제시하며, 데이터 가치 보호, 성과 추적, 경쟁 촉진을 조달의 핵심 요소로 규정
 - 데이터 가치 보호 : 정부 데이터 및 개선 결과물에 대한 권리를 확보하고, 기관의 명시적 허가 없이 공급업체의 상업용 AI 훈련·기능 개선에 활용되는 것을 계약상 차단
 - 성과 추적 : 조달한 AI의 역량 한계 및 훈련 데이터 출처를 문서화하고, 실제 운영 조건에서의 성과 테스트, 과적합 점검, 사후 모니터링 체계를 계약에 반영
 - 경쟁 촉진 : 상호운용성 있는 AI 제품·서비스를 우대하는 경쟁 조달 관행을 채택하여 연방 AI 시장의 건전한 경쟁 생태계 유지

참 고 고영향 AI 분야 및 판정 기준

- **(고영향 AI)** 기존 지침(M-24-10)의 ▲안전 및 ▲권리에 영향을 미치는 AI 이중 분류를 고영향 AI 단일 개념으로 통합하고, 15개 범주에 해당하는 AI를 고영향 AI로 추정

1 핵심 인프라 및 정부 시설의 안전 기능, 교통 통제 시스템 등	2 로봇, 차량, 장비 등 물리적 이동에 따른 신체 위해 가능 시스템	3 실세계에서 인체 피해를 유발할 수 있는 공격 방어 수단
4 위험 화학물질 및 생물학적 물질의 운반·설계·사용	5 안전 위험이 있는 장비, 시스템, 공공 인프라의 설계·구축·테스트	6 의료기기, 환자 진단, 치료, 공공보험 내 의료 자원 배분 등 의료 맥락
7 정부 시설 접근 통제 및 보안	8 수출 통제, 무역 제재, 투자 제한 등의 집행	9 보호된 표현의 차단, 삭제, 은폐, 확산 제한
10 법집행 맥락에서의 위험 평가, 용의자 식별, 범죄 예측, 생체인식, 위치 추적 등	11 외국인 출입국, 망명, 구금, 여행 허가 관련 위험 평가	12 공개 공간에서의 일대다 생체인식
13 연방 서비스, 급여, 대출, 공공주택 신청 및 자격 심사·부정 탐지	14 채용, 해고, 성과관리, 보직 변경 등 연방 고용 조건 결정	15 법적 구속력이 있거나 기관의 결정에 직접 영향을 미치는 언어 번역

- **(판정 기준)** AI 산출물이 다음의 6개 영역에서 개인·기관에 법적·실질적·구속적·중대한 영향을 미치는 결정이나 행동의 주요 근거로 기능하는 경우 고영향 AI로 판정

1 개인·기관의 시민권, 시민적 자유, 프라이버시	2 교육, 주거, 보험, 신용, 고용 등 각종 프로그램 접근	3 핵심 정부 자원 및 서비스에 대한 접근
4 인간의 건강 및 안전	5 핵심 인프라 및 공공 안전	6 고가 자산, 민감·기밀 정보 등 전략적 자원

※ 출처 : M-25-21 혁신, 거버넌스, 공공 신뢰를 통한 연방정부 AI 활용 가속화

② M-25-22 정부의 효율적인 AI 조달 추진

Driving Efficient Acquisition of Artificial Intelligence in Government

- **(수립 목적)** 바이든 정부에서 수립한 M-24-18을 폐지·대체하여 현행 연방 AI 조달 실행 지침으로, EO 14179 및 M-25-21의 조달 부문 이행 문서
 - 메모랜덤을 관통하는 3대 기조로 ① 미국 AI 시장 경쟁력 확보, ② 납세자 자금 보호를 위한 성과 추적 및 위험 관리, ③ 범기능 협력에 기반한 효과적 조달 제시
 - 기관이 기본적으로 지켜야 할 요건과 조달 생애주기 6단계 구조로 전면 재편하여 조달 실무자 중심의 단계별 참조 체계 구축
- **(의무 요건)** 조달 생애주기 가이드에 앞서 기관이 갖추어야 할 제도적 기반 요건 규정
 - 내부 정책 정비 : AI 조달 관련 정책과 절차를 M-25-21 및 행정명령 제14179호에 부합하도록 갱신하고, 생성형 AI 허용 기준과 안전장치를 담은 별도 정책 수립
 - 미국산 AI 우선 조달 : 미국에서 개발·생산된 AI 제품 및 서비스의 활용을 극대화하는 'Buy America' 원칙 반영
 - 데이터·지식재산권 보호 : 정부와 공급업체 간 권리를 명확히 하는 기관 표준 절차를 수립하고 비공개 정부 데이터와 산출물을 공급업체 AI 훈련에 활용하는 행위를 영구 금지
 - 프라이버시 보호 : 개인식별정보를 처리하는 AI 조달 시 개인정보보호 고위책임자(Senior Agency Official for Privacy)의 사전·지속적 참여 보장
- **(생애주기별 가이드)** 요건 식별부터 계약 종료까지 AI 조달 전 과정을 6단계로 구분하여 단계별 핵심 활동과 필수 이행 과제 제시

[AI 조달 생애주기 단계별 이행 과제]

1 요건 식별	2 시장 조사 및 기획
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 범기능(cross-functional) 팀 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 조달의 복잡성과 위험에 맞춰 자원 배분 - 연방정부 AI 활용 원칙 관련 위험 식별 ▪ 고영향 AI 사용 사례 해당 여부 판정 <ul style="list-style-type: none"> - 예측가능한 사용 사례 기반으로 판정 실시 - 시장 조사 핵심 질문 도출 기준으로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 광범위한 시장 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 부처 간 지식 공유 및 조달 플랫폼 적극 활용 - 신규 진입 업체 역량까지 폭넓게 탐색 ▪ 제품 시연 <ul style="list-style-type: none"> - 실제 운영 환경 시나리오에서 시연·테스트 실시 - 공급업체 역량 한계 및 장기 비용 효율성 점검 ▪ 성과 기반 조달 기법 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 목표기술서(SOO) 및 성과업무기술서(PWS) 활용 - 품질보증감시계획(QASP) 수립 - 성과 기반 계약 인센티브 설계

[AI 조달 생애주기 단계별 이행 과제(계속)]

<p>3 공모서 작성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AI 활용 투명성 요건 공시 <ul style="list-style-type: none"> - 고영향 활용 사례 해당 여부 입찰공고에 명시 - 공급업체에 투명성 및 문서화 요건 사전 고지 ▪ 공급업체 종속 방지 조항 반영 <ul style="list-style-type: none"> - 기술 이전 및 데이터와 모델 이식성 요건 포함 - 라이선스 조건 및 가격 투명성 확보 ▪ 지식재산권 및 정부 데이터 활용 조항 포함 <ul style="list-style-type: none"> - 既 수립한 지식재산권 및 데이터 소유권 표준 절차 반영 	<p>4 낙찰자 선정</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 테스트 및 평가 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 제안된 솔루션의 역량 및 한계 확인 - 기관 네트워크 내 전용 테스트 환경 구축 검토 ▪ 기회 및 위험 재검토 <ul style="list-style-type: none"> - 선정 전 AI 관련 위험 재평가 - M-25-21 준수 요건 관련 애로 사항 사전 점검 ▪ 계약 필수 조항* 포함 <ul style="list-style-type: none"> * 지식재산권 및 정부 데이터 활용, 프라이버시 보호, 공급업체 종속 방지, M-25-21 준수 요건, 테스트 및 모니터링 권한, 공급업체 성과 요건, 신기능 사전 통보
<p>5 계약 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 운영 허가 취득 <ul style="list-style-type: none"> - 정보시스템 배포 전 기관 담당자 허가 필수 ▪ 계약 감독 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 프라이버시·시민권 관련 신규 위험 식별·완화 ▪ 성과 및 비용 타당성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 효과성, 효율성, 운영 비용 정기 평가 - 이해관계자 피드백 수렴 및 반영 ▪ 사용 중단 기준 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 비용, 수요, 성과 변화 시 재검토 기준 마련 	<p>6 계약 종료</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공급업체 종속 방지 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 및 파생 산출물 권리 이행 확인 - 데이터 형식 및 접근권 상호 확인 - 데이터 이전 계획 수립

- **(조달 인프라 구축)** 행정부 내부 전용 모범사례 공유 저장소를 구축하고, 생체인식, 특수 컴퓨팅 인프라, 생성형 AI 등 AI 유형별 특화 플레이북 개발

3 M-26-04 편향 없는 AI 원칙을 통한 시에 대한 공공 신뢰 제고

Increasing Public Trust in Artificial Intelligence through Unbiased AI Principles

- **(수립 목적)** 행정명령 제14319호의 이행 지침으로, 연방정부가 조달하는 LLM이 편향 없는 AI 원칙(진실 추구, 이념적 중립성)을 준수하도록 규정하여 M-25-22를 보완
 - 진실 추구(Truth-seeking) : LLM은 사실 정보 분석 요청에 진실하게 응답하고, 역사적 정확성, 과학적 탐구, 객관성을 우선시하며 불확실성을 인정
 - 이념적 중립성(Ideological Neutrality) : LLM은 특정한 이념적 신조에 편향되지 않는 중립적이고 비당파적 도구로 기능

- **(적용 대상)** 메모랜덤 발행일(‘25.12.11) 이후 연방기관이 조달하는 모든 LLM에 배포·수정·활용 방식과 무관하게 적용되며, 국가안보시스템은 원칙적으로 제외
 - 신규 계약에는 즉시, 기존 계약에는 계약 연장 전까지 원칙 준수 요건을 반영하며, 각 기관은 조달 정책·절차를 업데이트하고 원칙을 위반한 산출물에 대한 내부 보고 절차 마련
- **(계약 요건)** LLM 조달 시 공급업체의 역할에 맞게 편향 없는 AI 원칙 준수 확인에 필요한 정보를 요청하되, 모델 가중치 등 민감 기술 데이터 공개 강요는 지양

[편향 없는 AI 원칙 준수를 위한 LLM 조달 계약 요건 체계]

구분	내용
최소 기준 (Minimum Threshold)	모든 LLM 조달 시 필수 요청 <ul style="list-style-type: none"> - 제품의 사용의 적절성과 부적절성을 구분하여 규정하는 정책 문서 - 모델, 시스템, 데이터에 관한 핵심 정보를 포함한 카드 - 튜토리얼 등 최종 사용자의 LLM 활용 자원 수단 - 최종 사용자 피드백 메커니즘
강화 기준 (Enhanced Threshold)	기관의 계획된 활용 목적에 따라 추가 요청 <ul style="list-style-type: none"> - 모델의 사전 및 사후 훈련 활동 - 편향 평가 결과 및 방법론, 벤치마크 점수 - 거버넌스, 평가, 출처 확인 등 기업 차원의 통제 도구 - 공급업체가 직접 개발자가 아닌 경우 산출물 수정을 위한 통제 수단 공시
중대성 요건 (Materiality)	상기 요건을 계약 자격 및 지금의 실질적 조건으로 명시하여, 공급업체의 시정 조치 거부 시 계약 불이행 해지 근거로 활용

④ GSAR 552.239-7001 표준 계약 조항 - AI 시스템의 기본적 안전 보호조치 Basic Safeguarding of Artificial Intelligence Systems

- **(제안 목적)** 연방조달청이 작성한 AI 시스템 표준 계약 조항 초안으로, M-25-21, M-25-22, M-26-04의 정책 의도를 법적 구속력 있는 계약 의무로 전환
 - 계약관은 AI 기능이 포함된 모든 공모서 및 계약에 본 조항을 필수 삽입해야 하며, 공급업체 또는 서비스 제공자의 상업적 약관·정책과 충돌 시 본 조항이 우선 적용
 - 직접 계약 당사자인 공급업체는 AI 시스템을 실질적으로 운영하는 서비스 제공자(Service Provider)*의 조항 준수에 대해서도 책임을 부담
- * 계약의 당사자는 아니나, AI 시스템을 직접 또는 간접적으로 제공, 운영, 라이선스하는 주체
- **(조항 구성)** 본 조항은 정부, 공급업체, 서비스 제공자 간 권리·의무를 ① 데이터 및 지식 재산권, ② 이행·보고·문서화, ③ 데이터 이식성 및 변경 관리, ④ 성과 평가 및 불이행 등 4개 영역으로 규율

[조항별·주체별 의무]

조항	정부	공급업체	서비스 제공자
■ 데이터 및 지식재산권			
정부 데이터 소유권 : 데이터 입출력 및 커스텀 개발물에 대한 완전한 소유권 보유, 지식재산권 생성 즉시 자동 양도	● 소유권 보유	● 제한적 사용 허용	● 공급업체와 동일 계약 적용
정부 이용 허가 : 정부에 AI 시스템 이용 철회 불가·무상 비독점 라이선스 부여, AI가 출력·분석을 거부할 수 없음	● 라이선스 취득	● 라이선스 부여 의무	-
정부 데이터 금지 사용 : 공급업체 AI 모델 훈련 및 파인튜닝에 활용 금지, 광고·마케팅 등에 활용 금지, 계약에서 허용된 범위·기간 초과 보유·접근 금지	-	● 준수 의무	● 동일 적용
데이터 보안 및 처리 : 인간의 정부 데이터 직접 열람 제한(eyes off) 원칙 적용, 데이터 현지화·논리적 분리 의무, 계약 종료 시 완전 삭제 및 인증	● 접근 로그 열람권	● 이행 의무	● 동일 적용
■ 이행·보고·문서화			
미국산 AI 사용 의무 : 미국에서 개발·생산된 AI 시스템만 허용, 非 미국 주체가 제조·통제하는 외산 AI 전면 금지	-	● 준수·공시 의무	● 동일 적용
인간 감독 및 추적 가능성 : 중간 처리(추론·검색·에이전트) 단계 요약 제공, 모델 선택 근거 및 참고 자료 출처 명시 포함	● 감독 수단 활용	● 도구 제공 의무	-
사고 보고 : 72시간 내 사이버보안·인프라보안청(CISA) 사고 보고 양식 제출 및 계약관 통보, 관련 로그·포렌식·아티팩트 90일 이상 보존	● 통보 수령·조사	● 보고 의무	● 보존 의무
문서화 : 정부 요청 시 국립표준기술연구소 「AI 위험 관리 프레임워크」 및 편향 없는 AI 원칙 준수 증빙 문서, 시스템 카드 등 제출	● 요청, 기밀 유지	● 제출 의무	-
■ 데이터 이식성 및 변경 관리			
데이터 이식성 및 상호운용성 : JSON·XML 등 개방형 표준 API 및 데이터 형식 사용 의무화, 공급업체 종속 금지	● 내보내기 권리	● 도구 제공 의무	● 독점 포맷 금지
변경 관리 : 주요 버전 변경 30일 및 경미한 버전 변경 15일 사전 평가 기간 제공, 편향 증가 및 안전 장치 약화 변경은 7일 내 통보	● 사전 평가권	● 사전 통보 의무	● 서비스 교체 30일 전 통보
■ 성과 평가 및 불이행			
편향 없는 AI 원칙 : 진실 추구·이념적 중립성 준수, 다양성·형평성·포용성 등 이념적 신조 산출 금지, 지속적 개선 프로세스 운영	-	● 상업적 노력 의무	-
정부 평가 권한 및 불이행 : 자체 벤치마크를 통해 수시로 자동화 평가 실시 가능, 원칙 위반 시 사용 중단·해지 권리 보유	● 평가, 중단, 해지권	● 해지 비용 부담	-

5. 미국 AI 조달 정책 특징 분석 및 시사점

5-1 미국 AI 조달 정책 특징

[미국 AI 조달 정책은 공공 부문 AI 활용의 주요 쟁점에 다음 다섯 가지 방식으로 대응]

- **(정부 데이터 소유권 보호)** 정부 데이터가 공급업체의 상업용 모델 개선에 무상으로 기여하는 구조에 대응하기 위해, 데이터의 상업적 활용 금지와 처리 방식을 규율하는 방식 모색
 - M-25-22^{AI 조달 지침}는 비공개 기관 데이터·산출물의 상업용 AI 훈련·파인튜닝 활용을 계약상 영구 금지하며, GSAR 552.239-7001^{AI 표준 계약 조항}은 이 원칙을 계약 조항 수준에서 구체화
 - 상업적 활용 차단을 뒷받침하기 위해 공급업체의 정부 데이터 열람 원칙적 제한, 데이터 현지화, 계약 종료 시 완전 삭제를 표준 계약 의무로 규정
- **(공급업체 의존 구조 방지)** AI 도입 후 특정 시스템 종속으로 공급업체 교체 비용이 급증하는 문제에 대응하여, 미국은 조달 초기 단계부터 교체 가능성을 확보하는 방식을 채택
 - ‘AI 조달 지침^{M-25-22}’은 공모서 작성 단계에서부터 데이터·모델 이식성, 기술 이전 조건, 라이선스 가격 투명성을 반영하도록 규정하여, 조달 초기부터 공급업체 교체 여건 확보
 - ‘AI 표준 계약 조항^{GSAR 552.239-7001}’은 ‘AI 조달 지침^{M-25-22}’의 원칙을 기술 표준 수준에서 구체화하여, 개방형 API 및 데이터 형식 사용 의무화와 독점 기술 사용 금지를 계약 조항으로 명문화
- **(고영향 AI의 체계적 판정)** AI 전반을 규율하는 법률 제정을 지양하는 기초 하에, AI 시스템의 영향력에 기반한 판정·관리 체계 설계를 조달 정책의 핵심 과제로 설정
 - ‘AI 거버넌스 지침^{M-25-21}’은 기존 지침에서 ▲안전에 영향을 미치는 AI와 ▲권리에 영향을 미치는 AI로 이원화되어 있던 분류 체계를 고영향 AI로 통합하여 판정·관리의 일관성 확보
 - ‘AI 조달 지침^{M-25-22}’은 조달 요건 식별 단계에서 고영향 AI 여부를 초기 판정하도록 규정하여, 해당 판정 결과가 시장 조사, 공모서 작성, 계약 조건 전반의 기준이 되도록 설계
- **(AI 결정에 대한 책임 소재 명확화)** AI가 정부 결정에 관여할 때 발생하는 다주체 간 책임 소재 문제에 대응하여, 기관 내부 거버넌스와 계약 당사자 간 책임 관계를 동시에 규정
 - ‘AI 거버넌스 지침^{M-25-21}’은 기관 최고AI책임자에게 고영향 AI의 판정·모니터링 책임을 부여하고, AI 영향 평가서에 위험 수용 서명을 의무화하여 책임 소재를 문서로 확정

- ‘AI 표준 계약 조항^{GSAR 552.239-7001}’은 계약 당사자인 공급업체가 AI 시스템을 실제 운용하는 서비스 제공자의 조항 준수에 대해서도 책임을 부담하도록 규정하여, 책임 공백 차단
- **(공급업체 주장에 대한 신뢰 검증)** 공급업체가 공개하는 정보에 의존할 수밖에 없는 정보 비대칭에 대응해, 공급업체의 투명성 의무 및 정부의 독립 평가 권리를 계약으로 명문화
- ‘LLM 편향 방지 지침^{M-26-04}’은 LLM 조달 시 모델 카드, 편향 평가 결과 등 투명성 문서를 의무화하며, ‘AI 표준 계약 조항^{GSAR 552.239-7001}’은 정부의 자동화 평가 권한과 중대 변경 시 사전 통보 의무 명시

5-2 시사점

[미국 AI 조달 정책 분석 결과, 공공 AI 조달 정비를 위한 시사점은 다음 세 가지로 수렴]

- **(분쟁 다발 영역의 표준 계약화)** 미국은 계약 당사자 간 갈등이 발생하기 쉬운 영역을 표준 계약 조항으로 명문화하여, 기관별 계약 작성 시 참조할 수 있는 공통 기준 제공
 - 데이터 소유권, 공급업체 의존 구조 방지, 미국산 AI 사용 의무, 사고 보고 기한 등 정부-공급업체 간 이해관계가 충돌하기 쉬운 쟁점을 GSAR의 조항으로 문안 표준화
 - 학습 데이터 권리 관계, 생성형 AI 산출물 귀속, 외산 AI 도입 시 검증 의무 등 조달 현장에서 반복적으로 제기되는 쟁점을 표준 계약 조항 수준에서 명문화할 필요
- **(성능 기반 검증 구조)** 미국은 문서 형식의 준수 심사를 넘어, 기관이 실제 운영 환경에서 AI 산출물과 성과를 직접 검증할 수 있는 권한 부여
 - 조달 초기 시장 조사 단계에서 실제 운영 환경 시나리오 기반의 제품 시연을 의무화하고, 계약 이후에도 정부의 자동화 평가 권한과 중대 변경 시 사전 통보 의무 규정
 - 문서 중심의 평가 방식이 AI 산출물의 실제 품질을 검증하기 어렵다는 한계를 고려하여 계약 전 개념 검증(POC) 절차 도입, 산출물에 대한 평가 방식의 다원화, 계약 이후 지속적 성과 평가 체계 마련을 검토할 필요
- **(의사결정의 전문성·유연성)** 미국은 AI 기술의 복잡성과 불확실성에 대응하기 위해 조달 의사결정 구조를 전문화·유연화하는 방향으로 정비
 - 기관별 전담 책임자 지정을 의무화하여 AI 조달의 전문성을 제도적으로 확보하고, 조달 생애주기 전 단계에서 요건 재평가와 조건 조정이 가능한 방식으로 설계
 - 절차적 공정성 중심의 조달 방식이 AI 전환기의 빠른 기술 변화와 다양한 도입 방식을 수용하기 어려운 한계를 고려하여, 간소화된 계약 경로의 확대 적용과 조달 주체의 AI 전문성 강화 병행

□ 함께 보면 좋은 정책 자료

자료명	AI 플레이북 Artificial Intelligence Playbook ¹⁷⁾				
국가/기관	영국	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2025. 2. 10.

- 영국 정부는 공공부문의 AI 도입·활용 전반에 대한 통합 지침으로서 ‘AI 플레이북’ 개발
 - AI 플레이북은 영국이 '24년 발표한 생성형 AI 프레임워크(Generative AI Framework for HMG)를 확장·개편한 것으로, AI 도입 순 과정을 하나의 정책 체계로 통합하며 공공부문에서 AI를 안전하고 효과적으로 구매·운영하기 위한 프레임워크 제시
 - AI 플레이북은 ▲AI 정의와 한계 이해, ▲법·윤리 준수, ▲보안, ▲인간 통제 유지, ▲전 생애주기 관리, ▲적합한 도구 선택, ▲개방성과 협업, ▲초기부터 조달 담당 동료와 협업, ▲역량·전문성 확보, ▲거버넌스·보증 체계 구축 등 10가지 핵심 원칙 제시
 - AI 플레이북은 AI 도입에 앞서 해결하고자 하는 문제에 AI가 적합한 도구인지를 판단하도록 하고, 프로젝트 초기 단계부터 조달 담당 인력과 협업, 공급업체 종속 방지, 데이터 윤리, 보안 등 요구사항의 사전 정의와 조달 과정 공정성·투명성 확보 권고

자료명	AI 표준 계약 조항 Model Contractual Clauses for AI ¹⁸⁾				
국가/기관	EU	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2025. 3. 5.

- EU의 AI 공공조달 실무공동체(Community of Practice on Public Procurement of AI)는 「AI법(AI Act)」의 요건을 조달 계약에 반영할 수 있도록 표준 계약 조항 개발
 - AI 공공조달 실무공동체는 '23년 9월 표준 계약 조항의 초판을 발표한 후, 「AI법」 공식 채택('24.6월)에 따라 '25년 3월 업데이트 버전을 발표
 - 표준 계약 조항은 고위험 AI에 대해서는 엄격한 위험관리와 책무성을, 비고위험 AI에 대해서는 행정 부담을 최소화하면서 투명성을 확보하는 이원적 구조의 계약 템플릿 제시
 - ※ 고위험 템플릿(MCC AI High Risk) : AI 시스템의 위험·품질 관리, 데이터 거버넌스, 투명성, 정확성·견고성·사이버보안 등 「AI법」 제3장의 고위험 AI 요건을 계약 조항으로 구체화하며, 설계단계부터 사후 관리까지 공급업체의 책임 규정
 - ※ 非고위험 템플릿(MCC AI Light) : 고위험으로 분류되지 않으나 건강·안전·기본권에 위험을 초래할 수 있는 AI 시스템에 적용하는 간소화 버전으로, 투명성, 위험관리, 데이터 거버넌스 등 핵심 관리 항목 규정
 - 표준계약조항은 기존 계약에 부속서(annex)로 첨부하는 방식으로 설계되었으며, 법적 구속력은 없으나 채택 시 계약상 의무로 기능

자료명	공공행정 발전 및 혁신을 위한 생성형 AI 조달·활용 지침 行政の進化と革新のための生成 AI の調達・利活用に係るガイドライン ¹⁹⁾				
국가/기관	일본	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2025. 5. 27.

- 일본 디지털청(デジタル庁)은 경제산업성 및 총무성 등과 협력하여 '25년 5월 생성형 AI 활용을 촉진하고 공공 조달을 확대하기 위해 '생성형 AI 조달 활용·지침' 발표
 - 조달 단계에서 공공부문은 인간중심·투명성·안전 등 'AI 사업자 가이드라인(AI事業者ガイドライン)'의 원칙에 기반하여 조달을 실행해야 하며, 데이터 취급 방침, 산출물 품질, 리스크 관리 역량 등을 점검하는 조달·계약 체크리스트를 활용하여 조달의 일관성 및 품질을 확보할 것을 요구
 - 각 부처에 최고AI책임자(Chief AI Officer; CAIO)를 지정하여 AI 조달·활용에 관한 의사결정 및 책임 체계를 일원화하며, 위험 발생 시 CAIO에게 보고하고 대응하도록 규정

자료명	자동화된 의사결정에 관한 지침 개정 Directive on Automated Decision-Making ²⁰⁾				
국가/기관	캐나다	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2025. 6. 24.

- 캐나다 정부는 '25년 6월 공공부문의 자동화된 의사결정에 관한 지침과 동 지침의 필수 이행 도구인 알고리즘 영향평가(Algorithmic Impact Assessment; AIA)를 개정하여 공공 AI 활용에 적용
 - '자동화된 의사결정에 관한 지침'은 공공부문이 AI 등 자동화 시스템을 활용하여 의사결정 시 투명성·책임성·공정성 확보를 요구하는 정책('19년 발효)으로, '25년 6월 AIA 사전 공개 의무화, 편향 테스트 및 데이터 거버넌스 강화, 포용성 관련 조치 신설 등을 중심으로 개정
 - 동 지침에 따라 캐나다 공공부문은 AI 도입 전 AIA로 영향 수준을 평가하고, 사전 자격제를 통해 검증된 공급자 풀에서 AI를 조달하는 방식으로 AI 조달 체계 운영²¹⁾

자료명	공공부문 AI 표준 계약 조항 AI Model Clauses(v2.0) ²²⁾ AI 조달 가이드 Guidance on AI Procurement in Government ²³⁾				
국가/기관	호주	자료 유형	지침·가이드라인	발표 일자	2025. 3. 17 / 12. 2

- 호주 디지털전환청(Digital Transformation Agency; DTA)은 공공부문의 AI 조달 전 과정을 지원하기 위해 'AI 표준 계약 조항' 및 'AI 조달 가이드' 개발
 - AI 표준 계약 조항(v2.0)은 AI 제품·서비스 공급업체와 정부 기관 간 권리·의무를 규율하는 계약 조항으로, 호주 AI 윤리 원칙 및 프라이버시·사이버보안·지식재산권 등 관련 규제와 연계하여 설계되었으며, 기관별 사례에 맞춰 선택적으로 적용할 수 있는 모듈형 구조로 구성
 - AI 조달 가이드는 조달 생애주기(기획-조달-관리)의 각 단계에 AI 특유의 위험과 고려 사항을 반영한 단계별 실무 지침으로, 명확한 목표 수립, 관련 법·정책 검토, 다학제 팀 구성, 데이터·인프라 준비 상태 점검 등을 포함한 조달 체크리스트 제공

□ 참고문헌

- 1) Tillipman, J. (2026, 3, 10). Military AI policy by contract: The limits of procurement as governance. Lawfare.
Kelley, A. (2026, 4, 1). Vendors struggle to navigate the Anthropic ban's fallout. NEXTGOV/FCW.
Dalton, M., & Thielman, N. (2026, 3, 2). Anthropic, the Pentagon, and the AI innovation ecosystem. RSTREET.
- 2) Executive Order 13960, Promoting the use of trustworthy artificial intelligence in the federal government. (2020, 12, 3). Federal Register.
- 3) AI in Government Act of 2020. H.R.2575. 116th Congress. (2020).
- 4) AI Training Act. S.2551. 117th Congress. (2022).
- 5) Advancing American AI Act. S.1353. 117th Congress. (2022).
- 6) Executive Order 14110, Safe, Secure, and Trustworthy Development and Use of Artificial Intelligence. (2023, 10, 30). Federal Register.
- 7) M-24-10 Advancing governance, innovation, and risk management for agency use of artificial intelligence. (2024, 3, 28). Office of Management and Budget.
- 8) GSA releases generative AI acquisition resource guide for federal buyers. (2024, 4, 29). U.S. General Services Administration.
- 9) M-24-18 Advancing the responsible acquisition of artificial intelligence in government. (2024, 9, 24). Office of Management and Budget.
- 10) Executive Order 14179, Removing barriers to American leadership in artificial intelligence. (2025, 1, 31). Federal Register.
- 11) M-25-21 Accelerating federal use of AI through innovation, governance, and public trust. (2025, 4, 3). Office of Management and Budget.
- 12) M-25-22 Driving efficient acquisition of artificial intelligence in government. (2025, 4, 3). Office of Management and Budget.
- 13) Winning the race: America's action plan. (2025, 7, 23).
- 14) Executive Order 14319, Preventing woke AI in the federal government. (2025, 7, 23). Federal Register.
- 15) M-26-04 Increasing public trust in artificial intelligence through unbiased AI principles. (2025, 12, 11). Office of Management and Budget.
- 16) GSAR 552.239-7001 Basic safeguarding of artificial intelligence systems (FEB 2026) (GSAR Deviation). U.S. General Services Administration.
- 17) Government Digital Service. (2025, 2, 10). Artificial Intelligence Playbook for the UK

Government.

- 18) Updated EU AI model contractual clauses. (2025, 3, 5). European Commission.
- 19) 行政の進化と革新のための生成 AI の調達・利活用に係るガイドライン. (2025, 5, 27). デジタル庁.
- 20) Treasury Board of Canada Secretariat. (2025, 6, 24). Directive on Automated Decision-Making. Government of Canada.
- 21) Treasury Board of Canada Secretariat. (2026, 3, 31). Responsible use of artificial intelligence in government. Government of Canada.
- 22) Digital Transformation Agency. (n.d.). Contract templates. BuyICT.
- 23) Digital Transformation Agency. (n.d.). Guidance on AI Procurement in Government. BuyICT.

